1 mm

重量47年8月10 E

有折疗美官 巫 亳 甲 夫 聚

に 発明の名称 オープンエンド前級機の条件 れ時にかける決価を方法

2 W W #

化 发 表现来装备等基础可关率等第294

长 在 宏 白 圣 節 (ほかま名)

1. 条折出版人

据便看寺 183

本 所 中国城中央区日本海南市 27 H 2 香油

名 在 黛レ株文会社

化油油 盆 茶 袋 簧

. 代單人

*### 1 #

在 茨 東京都港区面新疆 2-34-6東洋ビル 8開

长 名 (7482)分組士 牧 島 昌 三

47 079486

男 無 曹

1. 発明の名称 オープンエンド紡績機の糸切れ 時に⇒ける糸鑑ぎ方法

2. 併許請求の範囲

1. 英明の評価な影響

資販訪素室に対し、根据供給管により根據を 供給する方式の製表のオープンエンド紡績にお (19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49 35632

④公開日 昭49.(1974) 4. ≥

②特頓昭 47 79486

②出願日 昭47.(1972) 8.10

審查請求

(全5頁)

庁内整理番号

52日本分類

7380 35-6944 25 43 BO 43 B22

いては、訪出中に糸切れを生じたときに、 複雑 供給管に対する機能的吸引作用を停止し、フリ ースをニューマ管に吸わせてかいても、 回転訪 糸室がとくに高速回転する場合には、 回転訪糸 裏の回転に伴う気圧により、複雑が四転訪糸室 内に審積される。

繊維が回転筋素室内に書標すると、糸部室が不能になったり、あるいは、書標量の増大により、進食剤となって駆動系に支険を生ずるような結果になる。

また、機能供給管入口での具舗詰まりによる フリーメの花咲き現象が生じ、供給ローラへ被 維が老付き、あるいは隣接紙へ機能が飛散して 悪影響を及ぼすことにもなる。

この発明は、オープンエンド紡績の糸切れ時 にかける上記の問題点を解決し、能率よく糸継 ぎ操作を行なうことを目的とするものである。 この発明は、機能供給管かよび回転紡糸盆を

特開昭49-35632 (2)

⇒いて、訪出来の切断時に、その来勿断検知価の信号により自動的にユニフトポックスのロック 受破性を開放して、ユニットポックスを傾倒させることにより、ユニットポックスに取付けた 破綻 供給管の 吸磁入口湿を破離 供給ローラの位置から遠ざけるとともに、回転 お糸盆 を単位 配に 使止させ、 そのユニットポックス を正常位置に 使帰させて、 壊壊の供給シェび回転結系値の回転を開始し、 次いて来職者を行なりものである。

図転紡糸宝は、ベルト駆動式でも、単独モー メ文でも利用するととができるが、高直運転の ためには、高周女モータを利用することが好ま しい。

回転訪未望の認識体として、単数駆動モータを使用する場合は、ユニットメックスの揺動機 存を発用したスイッチを設け、エニットメック スの傾倒により回転訪点意の回転を停止させる ことができる。ベルト駆励の場合は、ユニット メックスの領質により、受動質がベルトから離れるよりに設計すればよい。

遺留分の平間図である。

正常動出状態では、設備1は供給ローラ2,2/から供給され、ユニフトガプタス5のふた4 に取付けられた機曲供給管3を通り、回転募条 立4に送込まれる。

個医筋系盤6に激込まれた位置は、ユニット ベンタスをに固定された高周放モータフと直然 している回転紡糸盤6の回転によって、紡糸を れて乗るとなり、引取りローラク。 9/により引 取られ、登取ドタム10でチーズ11に参取ら れる。

新出中に表切れが坐した場合は、条切れ位知 数14のフィーライをによって素切れを検知し、 その個号によって、ソレノイドイルに登辺が近れ、自動的にエック英愛イを問放して、ユニ フトボックスを整備させる。

エニフトボフタス3の傾倒と同時に、繊維供給管 5 に対する強制的を表引力を停止させ、フリース1 をエエハマ管 1 2 に長引躍取るせる。3 4 は高出政策が、8 5 は格布収益、3 4 ビッ

系切れにより回転紡業室内に残留した機能や 素雄の一部を取除くためには、ユニットポック スの本たを聞く必要があるが、ユニットポック スの傾倒時には、ふたの側所に対する除害物が まく、しかも、回転紡業室は停止しているので、 主面をく作業を行なりととができる。

次に、未織を操作は、作業者または定行型の 自動未維機によりエフタ英便の操作回路を切替 えて、ロフタ英便を復元させ、ユニフトポツタ スを復居させるとともに、回転助来型の駆動を 開始させる。このように回転訪末塩を回転させ てから復典を送込んで承訟をを行なう。

条鑑を操作が終った時点で、条鑑をが成功しているかどうかの確認を禁ねて、作業者をたは 走行機の自動系磁機により、ロック鉄度の操作 国路を再び正規の状態に切替える。

・との強弱を図面について脱場する。

第1回は、との受明の一突線超敏の訪出状態を示す一部切所個回時四、第2回は、同じく、 あ知れ時を示す個面時回、第3回は、ロフタ級

レノイド電波を示す。

ロック機構は、ブラケット17にソレノイド 1 4 を固定し、ソレノイド1 6 のコイルに理定 が流れると母石が偽き可効依芯1 8 を第 5 団矢 印の方内に吸引する。可動依芯1 8 が吸引され ると、可動佚芯1 8 にピン1 9 で連結された段 2 0 は、ピン2 1 を交点として揺動運動し、と れに同調してピン2 2 を介してロック装置1 3 の摺動棒2 3 を引いて、ノブ2 4 を役入位置 24′に引込め、掛け金2 5 を解放する。

掛け金25の解放に加え、約20の先端に取付けた軟質対26でユニフトボンタス3を押出すことにより、ユニットボフタス3の取付ブラケント27は支持貼28を支点にして揺動し、傾倒する。ユニットボフタス3全体の登心の位置によっては、軟質対26で抑さなくても、登力の作用だけで、ユニットボンタスは傾倒する。

スニッドポッタスるが傾倒するととにより、・ 被継供給管をモフリース(から遠ざけるととも に、ふた4の朗放に支際を生じたい位置をとる と同時に、スイフナ29によってリレー 29/を 働かせ、高周波モーチの電源回路を開いて回転 紡糸虫の回転を停止する。

四板筋糸重 4 内に残官している破離や糸端の一部を飲去するためには、デュット ボックス 5 の本た 4 を支持ピン 5 0 を中心にして 4/生で見けばよい。

次に、来切れ紙に対し、作業者あるいは定行 型自動系艦機により承継を操作を開始する場合 は、まずソレノイド16の電気回路をスイッテ 31だよって関くと、ソレノイド16の磁力が なくなり、可効氏な18の拘束を解くため、腕 20だ作用する引張りコイルは432の力で引 きもどされ、物動神23がもどり、ロック装置 13のノブ24が出て、ユニフトボッタスの復 形準像が定了する。

そとで、ユエフトダンタス 5 を規定位置まで押すと、数金 2 5 にノブ 2 4 が係合し。ユニフトダフタス 5 は復俗し、スイフナ 2 9 、リレー29'により応用波モータフの電気回路を別じ回

単気感路によって行なりとともできる。

この発明は、永切れ時に、回転訪点室が停止するとともにユニットポックスが傾倒して、回転訪点室に対する被越供鉛管の入口部を被底違回転っまから遠ざけるので、回転額糸窓が高速でのフリースの花典を現象かよび点切れ中の回転訪点窓内への破離吸引をどのトラブルを防止する。
またユニットポックスが傾倒している関は、回転訪点窓は停止し、ふたの路放も容易で、回転筋点窓内の透路破過の設去を円滑に行たうことができる。

との発明によると、オープンエンド新観にかける表句れ時に、独雑話すりなどによるトラブルを生じないので、 み継ぎに関連する処理のためにむだな時間がかからないため、作業効率が増大する効果がある。

4 図面の簡単な世界

第1回は、紡出状態の一部級新領面略図、第 2回は、表切れ状態の使用略図、第3回は、ロック後世部分の平面図である。 特開昭49-35632 (3)

転筋兼量を起動させる。

この状態で、種乗を回転紡業室も内へ送込み 素機を行なった後、作業者または走行型 自動業機機により。系器をが成功したかどうか の確認も兼ねて、ロック技優13月のソレノイ ド16の電気回路をスイッテ13で閉じてかれた 知フィーラ15がどの位置にあっても、ソレフ イド16が弱かないようにし、系統却フィーラ 15の移動により系切れを協知して、そのほ によりソレノイド16を倒かせるようにセット してかく

緊急的にユニットがソクスの傾倒を必要とする場合には、個動棒 5 3 を押込めば、ロッタ 長 世 1 3 のノブ 2 4 が役入し、掛け金 2 5 が解放される。

ロック袋盤の解放後癖としては、ソレノイド を用いる代りに、圧曲空気によるエアシリンダ 類を用い、糸切れ袋知の信号も電気的でなく、

1:フリース 2,2':供給ローラ

3: ユニフトポックス 4: 本た

5:做做供給管 6:回転妨疾

7:高周改モータ 6:訪出及

13:ロック技能 14:素切れ被忽器

15:糸切れ検知フィーラ

14:72148

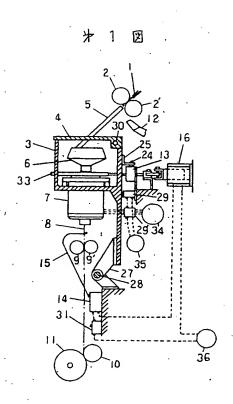
24:ノブ 25:掛金

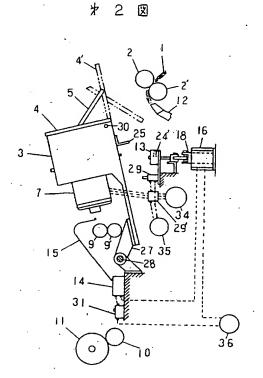
29: 9ミントスイフチ

51:切替スイック

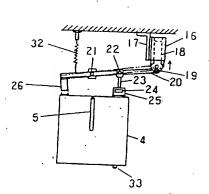
代題人弁理士 牧 島 虽 三

特開昭49—35632(4)





才 3 应



1. 単付客製の目集

(1) 男 編 書 1 液 (2) 園 留 1 法

(3) 収 存 刷 本 1 通

4 前記以外の発明者

在 所 滋賀県大衆市吉田町 3 - 4 - 3

氏名主田省地

在 所 出資果大津市訓練ケ丘 6 ~ 2 8

氏名 红上党 并

特開昭49-35632 (5)

手段 補正書(自発)

昭和47年11月20日

特許庁長官 三名季 失政

1. 多件の表示

昭和47年時許續第79484号

- 2 発明の名称 オープンエンド紡績機の糸切れ時における糸舗ぎ方法
- 1. 横正をする者

事件との破集 特許出職人

在 所 東京都中央区日本橋亳町2丁目2番地 100 株 東 レ 株 式 会 社 100 が ガ ビ *代表者 坂 亨 仄 英

4 代 環 人

郵便排号 1:05

住 所 東京都路区西新疆 2-54-6東洋ビル 5階 氏 名 (7482) 弁理士 牧 島 昌 三

5. 補正の対象

明順書中の特許請求の範囲の構、発明の詳細な説明の欄 ⇒よび図面の簡単な説明の欄

4 補正の内容

12 1

2. 特許請求の範囲

- (1) 特許請求の範囲を別紙のとかり補正する。
- (3) 明細書第10ページ第3行目の 「回転紡糸」を「回転紡糸室」と補正する。